

Gebruchs-Anweisung.

Zündpatrone. Die Patronen von 1 Zoll Länge sind Zündpatronen, worin das Zündhütchen nebst Zündschnur befestigt wird.

Hütchen und Schnur. Das eine Ende der Schnur wird glatt abgeschnitten und in ein Zündhütchen bis an den Knallsatz eingeschoben, der obere Theil des Hütchens wird alsdann mit einer Zange vorsichtig an die Zündschnur festgekneiffen.

Hinsetzen des Hütchens und Herrichtung d. Zündpatrone. Das mit Zündschnur versehene Hütchen wird an das geöffnete Ende einer Zündpatrone so weit eingeschoben, daß der obere Rand des Zündhütchens noch 1 bis 2 Linien über das Dynamit vorragt, und dann der aufgebogene Papierrand mit Bindfaden an die Zündschnur derart befestigt, so daß sich diese und das Kapsel nicht mehr in der Zündpatrone verschieben können.

Das Laden. Die Patronen sind von verschiedenem Durchmesser und meistens 2—9 Zoll lang. Man nimmt davon je nach der gewünschten Ladehöhe ($\frac{1}{8}$ oder $\frac{1}{2}$ der Bohrlochstiefe genügt), schiebt sie, ohne sie zu öffnen, in's Bohrloch und drückt jede einzelne Patrone mit einem hölzernen Ladestoß fest nieder, so daß die Papierhülle auseinandergeht, und das plastische Dynamit sich vollkommen an die Bohrlochssohle und an die Bohrlochswände anschmiegt. Das Niederdrücken ist nothwendig, um eine gute Wirkung zu erzielen. Hat man die richtige Ladehöhe, so wird die mit Hütchen und Schnur versehene Zündpatrone hineingeschoben, bis dieselbe die Ladung berührt. Bei trockenem Besatz wird, um die Zündpatrone zu schonen, zuerst bis zur Hälfte des offenstehenden Bohrloches auf die Zündpatrone loser Sand oder Erde und hierauf bis zum Bohrlochsmund fest-r Besatz von Letten gegeben. Nimmt man Wasserbesatz, so muß die Zündpatrone als solche und namentlich der Zündsatz des Zündhütchens gegen das Eindringen des Wassers geschützt werden, welches man durch Verschmieren derselben mit Wachs, Talg oder durch Eintauchen in Theerpech erreicht.

Maßregeln bei kalter Witterung. Unter + 9 Grad C. erstarrt das Dynamit. — Es ist nun immer von Vortheil für die Wirkung das Dynamit in weichem Zustande zu verladen und daher gut, es in solchem Zustande zu erhalten, was durch Anwendung guter Wärmeapparate, wie solche von untenstehender Firma geliefert werden, oder durch Aufbewahrung des Dynamits in Holzlästen mit Doppelwänden, deren Zwischenräume mit Dünger gefüllt werden, leicht zu erreichen ist. Jedenfalls muß aber die Zündpatrone, wenn sie abjustirt (mit dem Kapsel versehen) wird, in weichem Zustande sein, was man leicht erzielt, wenn der Bergmann die Zündpatrone nahe am Leibe bei sich trägt. — Hat man zu befürchten, daß auch die Zündpatrone in der Zeit zwischen Herrichtung und Zündung gefriert, so muß man die sogenannten verstärkten Zündhütchen, d. h. Hütchen mit vermehrtem Knallsatz oder die eigens für gefrorenes Dynamit bestimmten patentirten Zündpatronen anwenden. — **Nie dürfen Dynamitpatronen an sehr heißen Orten, z. B. in der Nähe von Öfen, aufbewahrt, am wenigsten aber gefrorene Dynamitpatronen an solchen Orten aufgethaut werden.**

Explosions-Gase. Wenn sich nach der Explosion schlechte Gase zeigen, so ist dies ein Beweis, daß die Zündung schlecht ausgeführt, also obige Vorschrift nicht richtig befolgt wurde. — Unrichtige Zündung verdirbt aber nicht nur die Wetter, sondern vermindert auch den Sprengeseffekt.

Verfagte Schüsse. Verfagte Schüsse dürfen nie ausgebohrt werden, sondern man muß trachten, sie durch in der Nähe neuangelegte Schüsse abzuthun.



Actien-Gesellschaft Dynamit Nobel,

Wien, L. Wallfischgasse Nr. 11.

Fabrik: Preßburg in Ungarn.

Használati utasítás.

Gyújtó-töltény.

Lőkupak és gyuszál.

A gyújtó-töltény felszerelése lőkupak és gyuszállal.

A töltés.

Előírás bányákban.

Robbanási gázok.

El nem robbant töltések.

Az 1" hosszú töltények „gyújtó töltények”; ezekbe erősítettik meg a lőkupak és gyuszál.

A gyuszál egyik vége hosszirányra merőlegesen levágatik és egy lőkupakba, egészen annak durhiganyos fenekéig tolatik be. A lőkupak felső vége óvatosan egy fogóval a gyuszálhoz szorítatik.

A gyuszállal ellátott lőkupak a gyújtó-tölténybe, miután annak egyik vége előbb felnyitattott, annyira betolatik, hogy a lőkupak felső vége 1—2 vonalnyira a dinamitból kiálljon, a gyújtó-töltény nyitott végén pedig a borítékpapiros fonállal akép kötendő a gyuszálhoz, hogy az a lőkupakkal a gyújtó-töltényben ne mozoghasson.

A töltények különféle átmérővel bírnak és rendszeren, 2"—6" hosszúak. Ezek felnyitástanul tolatnak egymásután a fúrlyukba, de úgy, hogy minden egyes töltény előbb a töltővesszővel erősen lenyomatik a czélból, hogy ezen nyomás által a papiros boríték szétrepszettvén, a képlékeny dynamit a fúrlyuk feneké és oldalaihoz tapadjon. Jó hatás elérésére ezen lenyomás szükséges. A szabályos töltésmagasság (elég a fúrlyuk-mélység $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ át megtölteni) elérése után a lőkupak és gyuszállal felszerelt gyújtó-töltény akép tolatik a fúrlyukba, hogy a töltést érintse. Száraz fojtás használata mellett, a gyújtó-töltény kiméltése czéljából, a fúrlyuk még üres részének fele homok vagy laza földdel, másik fele azonban szilárd agyagfojtással látandó el. Ha vízfojtás alkalmaztatik, szükséges az egész gyújtó-töltényt, de főkép a lőkupak durhiganyát a víz behatása ellen megóvni, a mi viasz vagy faggyuvali bekenés vagy kátrány-szurokba való bemártás által érhető el.

+ 9° C. alatt a dynamit megmered. Mivel a hatásra előnyösebb, a dynamitot lágy állapotban használni, kívánatos is annak ily állapotban való eltarthatása, mi az alantirt czég által szerkesztett melegítő készülék használata, vagy azáltal is elérhető, hogy a dynamit kettős falú, a két fal között ganajjal megtöltött faladákban tartatik. Mindenesetre szükséges, hogy a gyújtó-töltény, midőn lőkupak és gyuszállal felszereltetik, puha állapotban legyen, mi könnyen sikerül, ha a bányász a töltényt közel testéhez zsebében tartja. Ha a gyújtó-töltény megmerevedése a felszerelés és elrobbantás közötti időben előre látható; vagy kettős, az az nagyobb durrimennyiséggel ellátott, vagy pedig különösen megfagyott dynamit elrobbantására készült Patent-lőkupakok használandók. Soha sem szabad dynamittöltényeket meleg helyeken p. o. kályhák közelében tartani, de még kevésbbé megmeredt töltényeket ily helyeken meglágyítani.

Robbanás után mutatkozó rossz gázok a gyújtás helytelen eszközlését, és így a fentebbi szabályok be nem tartását bizonyítják. A helytelen gyújtás azonban nem csak a levegőt rontja, hanem a robbantás hatályát is csökkenti.

El nem robbant töltéseket soha sem szabad kifúrni; hanem törekedni kell, ezek elrobbantását a közelben elhelyezett új fúrlyukak elsütése által eszközölni.



Nobel Dynamit részvény-társulat

Bécsben, I. ker. Wallfischgasse II. szám.

Gyár: Pozsonyban.